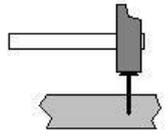


Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice



Statique

I. Présentation

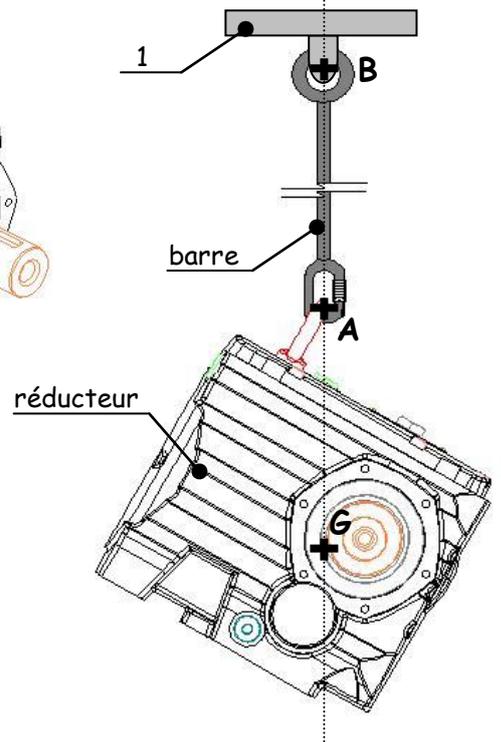
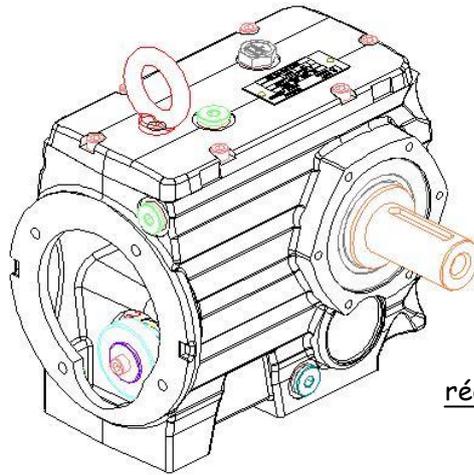
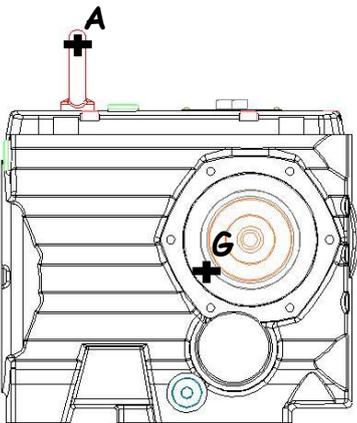
On souhaite soulever un réducteur de masse 60kg à l'aide d'une barre métallique.

- Observer la position du centre de gravité du réducteur.
Comment va réagir le réducteur lorsque celui ci ne sera plus en contact avec le sol ?

.....
.....
.....

- Pourquoi ?

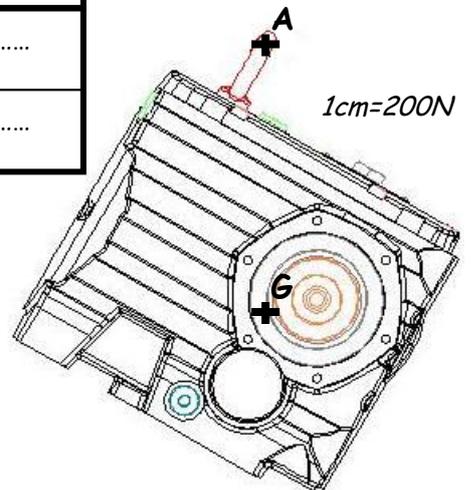
.....
.....



II. On isole le réducteur

- A combien de forces est soumis le réducteur ?
- Déterminer le nom de ces forces : et
- Représenter ces forces sur le schéma du réducteur ci dessous.
- Compléter le tableau des caractéristiques des forces ci dessous.

Vecteur :	Origine	Droite d'action	Sens	Norme
F_A barre/réducteur
F_G (masse)



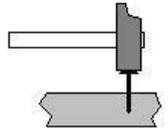
III. Principe des actions mutuelles

..... =

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice

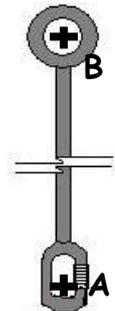
Statique



IV. On isole la barre.

- A combien de forces est soumise la barre ?
- Déterminer le nom de ces forces : et
- Représenter ces forces sur le schéma ci dessous.
- A quel type de contrainte est soumise la barre ? (*traction ou compression*) :
- Compléter le tableau des caractéristiques des forces ci dessous.

Vecteur :	Origine	Droite d'action	Sens	Norme
$F_{A \text{ réducteur/ barre}}$
$F_{B 1/ barre}$



V. Conclusion

La barre utilisé peut supporter une contrainte en traction de 5000daN.

- Cette barre permet elle de soulever le réducteur sans risque ?

oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	-----	--------------------------

- Pourquoi ?

.....

.....

.....